SONY®

4-420-754-**11**(1)

Digitális fényképezőgép cserélhető objektívvel

α37

Használati útmutató

„A” típusú bajonettzáras

α

SLT-A37

VIGYÁZAT

Tűz és áramütés veszélyének csökkentése érdekében ne tegye ki a készüléket eső vagy nedvesség hatásának.

FONTOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

ŐRIZZE MEG ŐKET
VESZÉLY
A TŰZVESZÉLY VAGY AZ ELEKTROMOS ÁRAMKÜTÉS VESZÉLYÉNEK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN PONTOSAN KÖVESSE A KÖVETKEZŐ UTASÍTÁSOKAT

Ha a csatlakozódugasz alakja nem illik a hálózati csatlakozóaljzatba, használjon az aljzatnak megfelelő adaptert.

FIGYELEM!

Akkumulátor

Ha nem megfelelően bánik az akkumulátorral, az felrobbanhat, tüzet, sőt a kikerülő vegyi anyag sérülést is okozhat. Tartsa szem előtt az alábbiakat.

- Ne szedje szét.
- Ne törje össze az akkumulátort, és óvja az ütéstől és az erős fizikai hatásoktól, többek között ne kalapálja, ne ejtse le, ne lépjen rá.
- Ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait, és ügyeljen arra is, hogy érintkezőihez ne érjen fémtárgy.
- Óvja a 60 °C fölötti hőmérséklettől: ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, ne hagyja tűző napon parkoló gépkocsiban.
- Ne gyújtsa meg és ne dobja tűzbe.
- Ne használjon se sérült, se olyan lítium ion akkumulátort/elemet, amelyből folyik az elektrolit.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort eredeti Sony akkumulátortöltővel, illetve olyan készülékkel töltse, amely fel tudja tölteni az akkumulátort.
- Kisgyerekektől elzárva tárolja az akkumulátort.
- Tartsa szárazon az akkumulátort.
- Az akkumulátort/elemet csak azonos típusú vagy a Sony által javasolt helyettesítő akkumulátorra/elemre cserélje.
- Az elhasználódott akkumulátort azonnal, a használati útmutatóban ismertetett módodon dobja ki.

Akkumulátortöltő

Ha a CHARGE jelző nem is világít, az akkumulátortöltő feszültség alatt áll mindaddig, amíg azt ki nem húzza a fali konnektorból. Ha az akkumulátor töltő használata közben üzemzavart tapasztal, akkor azonnal húzza ki a csatlakozódugót a fali konnektorból, hogy áramtalanítsa a készüléket.

A tápkábelt kifejezetten ezzel a fényképezőgéppel való használatra tervezték, máselektromos készülékhez nem szabad használni.

Az európai vásárlók figyelmébe

Megjegyzés az EU-s irányelveket követő országokban élő vásárlóink számára

A termék gyártója a Sony Corporation (címe: 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japán). EMC- és termékbiztonsági ügyekben a hivatalos márkaképviseletet a Sony Deutschland GmbH (címe: Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Németország) látja el. Kérjük, hogy minden szerviz- és garanciakérdéssel a különálló szerviz- és garanciadokumentumban megadott címen keresse fel munkatársainkat.

Ezt a terméket bevizsgálták, és úgy találták, hogy az EMC előírásokban meghatározott korlátokon belül esik, ha 3 méternél rövidebb átjátszókábellel használják.

Figyelem

Bizonyos frekvenciájú elektromágneses mezők e készülék kép- és hangminőségét befolyásolhatják.

Megjegyzés

Ha sztatikus elektromosság vagy elektromágneses erőtér miatt az adatátvitel megszakad, indítsa újra az alkalmazást, vagy húzza ki, majd csatlakoztassa ismét az adatátviteli (USB stb.) kábelt.

Feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)



Ez a szimbólum a készüléken vagy a csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termék helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladékkezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében. A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.

Feleslegessé vált elemek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)



Ez a szimbólum az elemen vagy annak csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként.
Egyes elemeken vagy azok csomagolásán ez a szimbólum együtt szerepelhet a higany (Hg) vagy az ólom (Pb) vegyjelével akkor, ha az elem 0,0005%-nál több higanyt vagy 0,004%-nál több ólmot tartalmaz.
Kérjük, hogy azt a használt elemek gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le.
A feleslegessé vált elemek helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladékkezelés helyes módját.
Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében.
Olyan berendezéseknél alkalmazott elemeket, ahol biztonsági, teljesítményi, illetve adatok megőrzése érdekében elengedhetetlen az energiaellátás folyamatosságának biztosítása, csak az arra felkészült szerviz állomány cserélheti ki.
Beépített elem esetén, hogy biztosítható legyen az elem megfelelő kezelése, a termékének elhasználódásakor jutassa el azt az arra kijelölt elektromos és elektronikus hulladékgyűjtő pontra.
Minden más elem esetén kérjük, hogy tanulmányozza, milyen módon lehet biztonságosan az elemet a készülékből eltávolítani. Az elemet a használt elemek megfelelő begyűjtőhelyén adja le.
A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.

Megjegyzések a fényképezőgép használatáról

Képkészítési eljárás

- Ezzel a fényképezőgéppel 2 módon tekinthető meg a téma: LCD képernyő módban az LCD kijelző használatával és keresőmódban a kereső használatával.
- A rögzített kép különbözhet a felvétel elkészítése előtt a kijelzőn láthatótól.

A fényképezőgéphez tartozó funkciókkal kapcsolatos megjegyzések

- A fényképezőgép alján található jelölések alapján állapítható meg, hogy a készülék 1080 60i, illetve 1080 50i kompatibilis-e.
  1080 60i kompatibilis eszköz: 60i
  1080 50i kompatibilis eszköz: 50i
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgéppel készített 3D képek 3D-kompatibilis képernyőn történő megtekintésekor kellemetlen tüneteket észlel. Ez jelentheti a szem megerőltetését, émelygést vagy fáradtság érzést. 3D képek nézése esetén javasoljuk, hogy rendszeresen iktasson be szüneteket. A szünetek szükségessége és gyakorisága egyénenként változó, ezért kérjük, hogy saját igényei szerint járjon el. Ha rosszul érzi magát, akkor ne nézze tovább a 3D képeket, és keresse fel orvosát, ha szükséges. Ezen felül tekintse meg a fényképezőgéphez csatlakoztatott eszköz, illetve az alkalmazott szoftver használati utasítását. A gyermekek látása sérülékeny (különösen 6 éves kor alatt). Mielőtt megengedné, hogy gyermekei 3D képeket nézzenek, kérje ki gyermekorvos, szemész vagy egyéb szakember véleményét. Ügyeljen arra, hogy gyermekei betartsák a fenti óvintézkedéseket.

A felvételek tartalmáért nem vállalunk felelősséget

A felvétel tartalmának nem vállaljuk az ellentételezését, ha a felvétel vagy lejátszás elmaradása a készülék vagy a memóriakártya stb. hibájából következik be.

Az adatok biztonsági mentése

Az adatvesztés elkerülése érdekében mindig készítsen biztonsági másolatot adatairól más adathordozóra.

Az LCD képernyővel, elektronikus keresővel, objektívvel és a képérzékelővel kapcsolatos megjegyzések

- Az LCD képernyő és az elektronikus kereső rendkívül nagy pontosságú technológia alkalmazásával készült, így a pixelek legalább 99,99%-a ténylegesen működőképes. Azonban megjelenhetnek rajtuk apró fekete pontok és/vagy (fehér, piros, kék vagy zöld színű) fényes pontok.
  Ezek a gyártási folyamat természetes velejárói, és egyáltalán nem befolyásolják a felvett képeket.
- Ne tartsa a fényképezőgépet az LCD képernyőnél fogva.
- Ne tegye ki a fényképezőgépet napfény hatásának, és ne fényképezzen huzamosabb ideig a nap irányába tartva a készüléket. Ekkor ugyanis a készülék belső mechanizmusa megsérülhet. Ha a napfény egy közeli tárgyon összpontosul, akkor előfordulhat, hogy tüzet okoz.
- A kijelzőn szellemkép jelenhet meg hideg helyen. Ez nem utal hibás működésre. Amikor hideg helyen kapcsolja be a fényképezőgépet, a kijelző átmenetileg elsötétülhet. Amikor a fényképezőgép bemelegszik, a kijelző normálisan működik.

Hosszú rögzítési idővel kapcsolatos megjegyzések

- Folyamatos, huzamosabb ideig tartó használat során a fényképezőgép hőmérséklete nő. Amennyiben a hőmérséklet egy bizonyos értéket meghalad, akkor a kijelzőn megjelenik a [!] jel, és a fényképezőgép automatikusan kikapcsol. Hagyja a fényképezőgépet kikapcsolt állapotban legalább 10 percig, hogy a belsejében a hőmérséklet biztonságos szintre csökkenhessen.
- Magas környezeti hőmérséklet esetén a fényképezőgép hőmérséklete gyorsan emelkedik.
- A készülék magas hőmérséklete kedvezőtlenül hathat a képminőségre. Javasoljuk, hogy a további használat előtt várja meg, amíg a készülék lehűl.
- A fényképezőgép felülete felmelegedhet. Ez nem utal hibás működésre.

AVCHD mozgóképek számítógépre történő importálására vonatkozó megjegyzések

Ha AVCHD mozgóképeket szeretne számítógépre importálni, Windows számítógépek esetén használja a (mellékelt) CD-ROM-lemezen található „PlayMemories Home" szoftvert.

Mozgóképek más eszközön való lejátszásával kapcsolatos megjegyzések

- Az AVCHD formátumú felvételhez a fényképezőgép a következőt használja: MPEG-4 AVC/H.264 High Profile. A fényképezőgéppel AVCHD formátumban rögzített mozgóképek nem játszhatók le a következő eszközökön.
  - Egyéb, az AVCHD formátummal kompatibilis eszközök, amelyek nem támogatják a High Profile változatot
  - Az AVCHD formátummal nem kompatibilis eszközök

  Az MP4 formátumú felvételhez a fényképezőgép a következőt is használja: MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile. Emiatt az MP4 formátumban ezzel a fényképezőgéppel készített mozgóképek kizárólag a MPEG-4 AVC/H.264 változatot támogató eszközökön játszhatók le.
- A HD (nagyfelbontású) képminőségben készült lemezek csak AVCHD formátummal kompatibilis eszközön játszhatók le. A DVD-alapú lejátszó és felvevő készülékek nem tudják a HD képminőségű lemezeket lejátszani, mert nem kompatibilisek az AVCHD formátummal. Az is előfordulhat, hogy ezek a készülékek nem tudják kiadni a HD képminőségű lemezeket.

Szerzői jogi figyelmeztetés

Televíziós műsorok, filmek, videoszalagok és egyéb anyagok szerzői jogilag védettek lehetnek. Ilyen anyagok engedély nélküli felvétele a vonatkozó jogszabályokba ütközhet.

A jelen kezelési útmutatóban felhasznált képekről

A kezelési útmutatónkban példaként felhasznált fényképek csupán reprodukciók, és nem ezzel a fényképezőgéppel készített felvételek.

Tudnivalók a kézikönyvben szereplő műszaki adatokról

A teljesítménnyel kapcsolatos és egyéb műszaki adatok az alábbi feltételek mellett kerültek meghatározásra, kivéve, ha a kézikönyv másképpen jelzi: Normál, 25°C-os környezeti hőmérséklet mellett, olyan akkumulátor használatával, amelyet 1 órán át töltöttek, miután kialudt a CHARGE jelzőfény.

Modellnév

Ez a kézikönyv több, különböző objektívvel rendelkező modellt ismertet. A modellnév függ a mellékelt objektívtől. A kereskedelmi forgalomban kapható modell az országtól vagy régiótól függően különböző lehet.

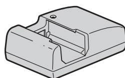
Modellnév	Objektív
SLT-A37	–
SLT-A37K	DT 18-55 mm
SLT-A37M	DT 18-135 mm
SLT-A37Y	DT 18-55 mm és DT 55-200 mm

A mellékelt tartozékok ellenőrzése

Először ellenőrizze a fényképezőgép modellnevét (7. oldal).
A mellékelt tartozékok a modelltől függően eltérnek.
A zárójelben lévő szám a darabszámot jelöli.

Közös tartozékok

- Fényképezőgép (1)
- BC-VW1 Akkumulátortöltő (1)

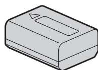


- Hálózati tápkábel (1)* (az Egyesült Államok és Kanada területén nem tartozék)

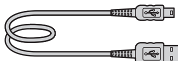


* A kamerához többféle tápkábel is lehet mellékelve. Az országnak/térségnek megfelelőt használja.

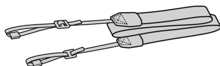
- Újratölthető akkumulátor NP-FW50 (1)



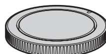
- USB-kábel (1)



- Vállszíj (1)



- Vázsapka (1) (a fényképezőgépen)



- Szemsapka (1) (a fényképezőgépen)
- CD-ROM-lemez (1)
  – Az α fényképezőgépekhez való alkalmazásszoftver
  – α kézikönyv
- Használati útmutató (1) (a jelen kézikönyv)

SLT-A37K

- DT 18-55 mm zoomobjektív (1)/elülső objektívsapka (1)/védősapka (1)

SLT-A37M

- DT 18-135 mm zoomobjektív (1)/elülső objektívsapka (1)/hátsó objektívsapka (1)/árnyékoló ernyő (1)

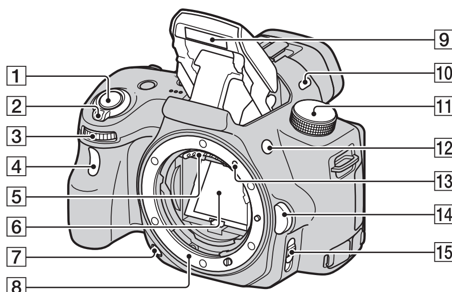
SLT-A37Y

- DT 18-55 mm zoomobjektív (1)/elülső objektívsapka (1)/védősapka (1)
- DT 55-200 mm zoomobjektív (1)/elülső objektívsapka (1)/hátsó objektívsapka (1)/árnyékoló ernyő (1)

A fényképezőgép részei

Részletes leírást a zárójelben hivatkozott oldalakon talál.

Elülső oldal



1 Exponáló gomb (25)

2 Főkapcsoló (22)

3 Vezérlőtárcsa

4 Önkioldó jelzőfénye

5 Objektívérintkezők*

6 Tükör*

7 Előnézet gomb

8 Lencsefoglalat

9 Beépített vaku*

10 Mikrofon**

11 Üzemmódválasztó tárcsa (30)

12 ⚡ (vakufelnyitó) gomb

13 Illesztőjel (20)

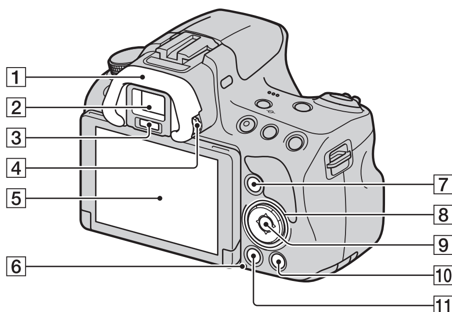
14 Objektívkioldó gomb

15 Fókuszüzemmód-kapcsoló

*** Ne érintse meg közvetlenül ezeket az alkatrészeket.**

**** Ne takarja el ezt a részt mozgóképfelvétel közben. Ellenkező esetben zaj keletkezhet vagy csökkenhet a hangerő a felvételen.**

Hátsó oldal



1 Szemsapka

2 Kereső*

- A kereső aktiválódik, ha belenéz, amikor pedig az arcát távolítja, akkor a készülék visszatér az LCD képernyő módhoz.

3 Szemlencse-érzékelők

4 Dioptriabeállító tárcsa

5 LCD képernyő (42)

6 Memóriaműködés-jelző (18)

7 Felvételkészítéshez: Fn (Funkció) gomb (32) Megtekintéshez: (Képforgatás) gomb

8 Vezérlőgomb ▲/▼/◀/▶/DISP (Kijelző)/WB (Fehéregyensúly)/ / (Képtovábbítás)/ISO

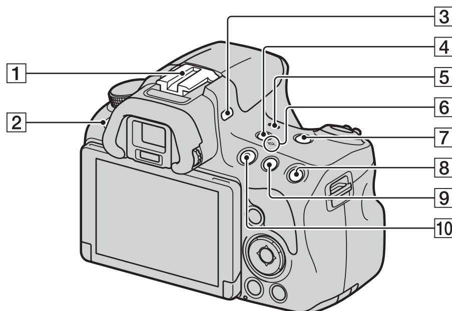
9 Vezérlőgomb (Bevitel)/ AF gomb/Témakövetés gomb (32)

10 ? (Beépített súgó) gomb (34) Megtekintéshez: (Törlés) gomb (29)

11 ▶ (Lejátszás) gomb (28)

*** Ne érintse meg közvetlenül ezt az alkatrészt.**

Felülnézet



1 Automatikusan rögzítő tartozék vakusín

2 MENU gomb (33)

3 Mikrofon*

4 FINDER/LCD gomb

5 Hangszóró

6 ⊖ A képérzékelő pozíciójele

7 ZOOM gomb

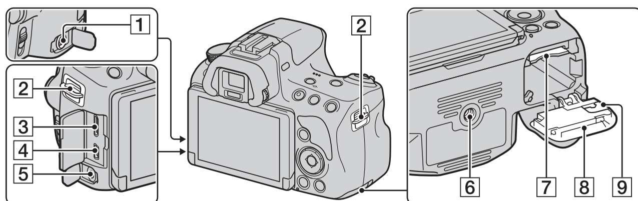
8 Felvételkészítéshez: AEL (AE rögzítés) gomb
Megtekintéshez: ⊕ (Nagyítás) gomb

9 Felvételkészítéshez: ⊞ (Expozíció) gomb/AV (Rekesznyílás értéke) gomb
Megtekintéshez: ⊖ (Kicsinyítés) gomb/ ⊞ (Kép index) gomb

10 MOVIE gomb (27)

* **Ne takarja el ezt a részt mozgóképfelvétel közben. Ellenkező esetben zaj keletkezhet vagy csökkenhet a hangerő a felvételen.**

Oldalak/alsó rész

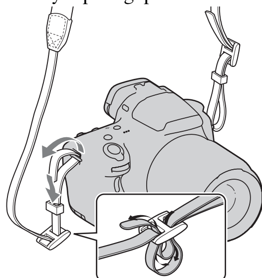


1 REMOTE aljzat

- Ha a (külön megvásárolható) RM-L1AM távvezérlőt a fényképezőgéphez csatlakoztatja, akkor a csatlakozó vezetőjét a REMOTE aljzat vezetőjéhez igazítva dugja a távvezérlő csatlakozóját a REMOTE aljzatba. Ügyeljen arra, hogy a távvezérlő vezetéke előrefelé nézzen.

2 Vállszíjrögzítő fül

- A szíj mindkét végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez.



3 HDMI mini aljzat

4 ⭠ (USB) aljzat

5 Mikrofon aljzat

- Ha a készülékhez külső mikrofon van csatlakoztatva, a belső mikrofon automatikusan kikapcsol. Plug-in-power típusú külső mikrofon esetén annak tápellátása a fényképezőgépen keresztül történik.

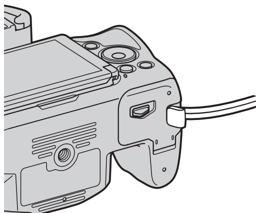
6 Állványcsatlakozó

- Állvány használatához 5,5 mm-nél rövidebb csavar szükséges. 5,5 mm-es vagy hosszabb csavarral nem rögzíthető biztonságosan a fényképezőgép az állványhoz, és ha megpróbálja, a csavar kárt tehet a fényképezőgépben.

7 Memóriakártya-behelyező nyílás (17)

8 Akkumulátor-/memóriakártya-tartó fedele (17)

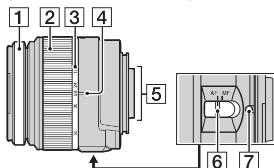
9 A csatlakozópanel fedele



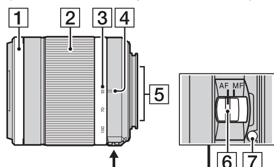
- (Külön megvásárolható) AC-PW20 hálózati adapter használata esetén
  Ügyeljen arra, hogy a fedelet ne csukja rá a hálózati adapter vezetékére.

Objektív

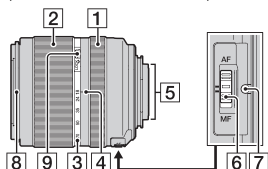
DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM
(az SLT-A37K/A37Y típus tartozéka)



DT 55-200mm F4-5.6 SAM
(az SLT-A37Y típus tartozéka)



DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM
(az SLT-A37M tartozéka)



1 Fókuszáló gyűrű

2 Zoom-gyűrű

3 Fókusztávolság-skála

4 Fókusztávolság-jelzés

5 Objektívérintkezők

6 Fókuszüzemmód-kapcsoló

7 Illesztőjel

8 Árnyékolóernyő indexe

9 Zoomzárkapcsoló

- A DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM/ DT 55-200mm F4-5.6 SAM/ DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM objektívek a Sony „A” típusú bajonettzáras (APS-C méretű képérzékelővel felszerelt) fényképezőgépekhez készültek. Ezek az objektívek nem alkalmasak 35 mm-es formátumot használó fényképezőgépekhez.
- A DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM/ DT 55-200mm F4-5.6 SAM/ DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM típustól eltérő objektívekről az adott objektívhez mellékelt használati utasításban olvashat.

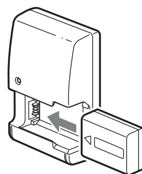
Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép első alkalommal való használatakor feltétlenül töltse fel a (mellékelt) NP-FW50 „InfoLITHIUM” akkumulátort.
Az „InfoLITHIUM” akkumulátor akkor is feltölthető, ha nem merült le teljesen.
Akkor is használható, ha nincs teljesen feltöltve.
Az akkumulátor töltése lassan akkor is csökken, ha nincs használatban.
A fényképezési lehetőségek elmulasztásának megelőzése érdekében ellenőrizze az akkumulátor töltöttségét, mielőtt fényképezni kezd. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, töltse fel.

---

1 Helyezze be az akkumulátort a töltőbe.

Kattanásig nyomja be az akkumulátort.



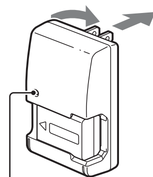
2 Csatlakoztassa a töltőt a fali aljzathoz.

Világít: töltés alatt
Nem világít: a töltés befejeződött

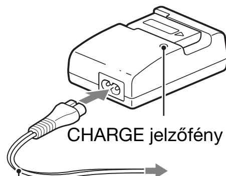
Töltési idő	Körülbelül 250 perc

- Teljesen lemerült akkumulátor esetén, 25°C-os hőmérséklet mellett.
- A töltés befejeztével a CHARGE jelzőfény kialszik.

Az Egyesült Államok és Kanada területén



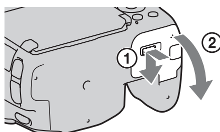
Más országok területén



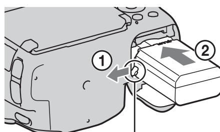
Megjegyzések
- A töltési idő az akkumulátor töltöttségi szintjétől és a töltési körülményektől függően eltér.
- Az akkumulátor töltése 10°C – 30°C környezeti hőmérsékleten javasolt. Elképzelhető, hogy ezen a tartományon kívül a töltés nem végezhető el megfelelően.
- Csatlakoztassa a töltőt a legközelebbi fali aljzathoz.

Az akkumulátor és a (külön megvásárolható) memóriakártya behelyezése

1 **Csúsztassa el a fedélnyitó kart, és nyissa ki a fedelet.**

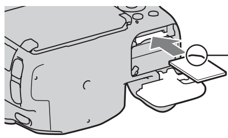


2 **Határozottan, teljesen helyezze be az akkumulátort, miközben az akkumulátor végével nyomja a lezáró kart.**



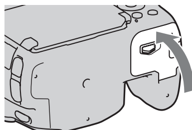
3 **Helyezzen be egy memóriakártyát.**

- A memóriakártya ferdén metszett sarkát a képen látható módon helyezze el, és kattanásig tolja be a kártyát.



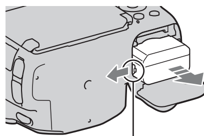
Ügyeljen arra, hogy a metszett sarok a megfelelő irányba mutasson.

4 **Csukja be a fedelet.**



Az akkumulátor eltávolítása

Kapcsolja ki a fényképezőgépet. Húzza a zárókart a nyíl irányában 10 másodperccel a fényképezőgép kikapcsolása után, majd vegye ki az akkumulátort. Vigyázzon, nehogy leessen az akkumulátor.



A memóriakártya eltávolítása

Győződjön meg arról, hogy a memóriaműködés-jelző nem világít, majd nyissa ki a fedelet, és nyomja be egyszer a memóriakártyát.

Az akkumulátor töltöttségi szintjének ellenőrzése

A mellékelt akkumulátor olyan lítiumionos akkumulátor, amely képes üzemi állapotára vonatkozó adatokat cserélni a fényképezőgéppel. A fényképezőgépen százalékban látható az akkumulátor adott üzemi feltételek mellett hátralévő üzemideje.

Az akkumulátor töltöttségi szintje						**„Az akkumulátor lemerült.”**
	Magas → Alacsony					Nem lehet több fényképet rögzíteni.

A fényképezőgéphez használható memóriakártyák

A következő memóriakártyák kompatibilisek a fényképezőgéppel. Azonban nem garantálható, hogy minden típusú memóriakártya használható a fényképezőgéppel.

Memóriakártya-típus	Állóképek	Mozgóképek	Hivatkozás a kézikönyvben
Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (Mark2)	Memory Stick PRO Duo
Memory Stick PRO-HG Duo	✓	✓	
SD memóriakártya	✓	✓ (4-es vagy magasabb sebességosztály)	SD-kártya
SDHC memóriakártya	✓	✓ (4-es vagy magasabb sebességosztály)	
SDXC memóriakártya	✓	✓ (4-es vagy magasabb sebességosztály)	

• MultiMediaCard nem használható.

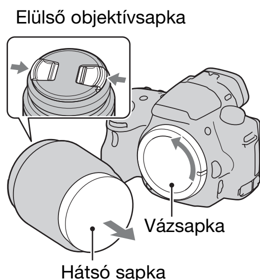
Megjegyzés

• SDXC memóriakártyára rögzített képek nem importálhatók és nem játszhatók le számítógépen vagy nem exFAT kompatibilis AV eszközön. A fényképezőgéphez való csatlakoztatást megelőzően ellenőrizze, hogy az adott eszköz exFAT kompatibilis-e. Amennyiben nem kompatibilis eszközhöz csatlakoztatja a fényképezőgépet, elképzelhető, hogy a rendszer a kártya formázását kéri. Ilyen esetben ne formázza a kártyát, mert akkor az összes rajta tárolt adat elveszik. (az exFAT az SDXC memóriakártyákon használt fájlrendszer.)

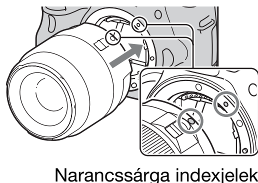
Objektív csatlakoztatása

1 Vegye le a vázsapkát a fényképezőgépről, és a hátsó sapkát az objektív hátuljáról.

- Az objektívek cseréjét gyorsan, pormentes helyen végezze, nehogy por vagy szennyeződés jusson a fényképezőgép belsejébe.
- Felvételkészítéskor vegye le az elülső objektívsapkát az objektív elejéről.

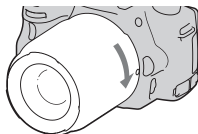


2 Úgy helyezze fel az objektívet, hogy az objektív és a fényképezőgép narancssárga jelei (illesztőjelei) egy vonalba essenek.



3 Forgassa el az objektívet az óramutató járásával megegyező irányban, amíg rögzített helyzetbe nem kattan.

- Vigyázzon, hogy az objektívet egyenesen csatlakoztassa.



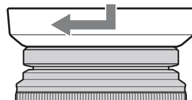
Megjegyzések

- Az objektív felhelyezésekor ne nyomja meg az objektív kioldó gombját.
- Felhelyezéskor ne erőltesse az objektívet.

- Az E-mount objektívek nem kompatibilisek ezzel a fényképezőgéppel.
- Amennyiben olyan objektívet használ, amelyikhez tartozik háromlábú állványhoz való csatlakozó, akkor az objektív egyensúlyának megtartása érdekében az állványhoz való rögzítéskor azt használja.
- Ha úgy mozog a fényképezőgéppel, hogy csatlakoztatva van az objektív, fogja erősen a fényképezőgépet és az objektívet is.
- Az objektívet ne a zoomolás vagy fókuszállítás miatt kitolt részénél fogja.

Árnyékoló ernyő csatlakoztatása

A fényvisszaverődés elkerülése és a lehető legjobb képminőség biztosítása érdekében árnyékoló ernyő használata javasolt.
Igazítsa az ernyőt az objektívtubus végén lévő foglalatba, és kattanásig forgassa az ernyőt az óramutató járásával egyező irányba.



Megjegyzések

- A DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM objektívkészlet nem tartalmaz árnyékoló ernyőt. A (külön megvásárolható) ALC-SH108 típust használhatja.
- Az árnyékoló ernyő akadályozhatja a vaku fényének útját. Vaku használatakor távolítsa el a lencsevédő ernyőt.
- Tároláskor fordítsa meg az árnyékoló ernyőt, és fordítva helyezze az objektívre.

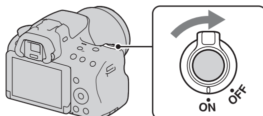
Az objektívcserével kapcsolatos megjegyzés

Ha az objektív cseréjekor por vagy szennyeződés kerül a fényképezőgép belsejébe, és a képérzékelő (azaz a film szerepét betöltő alkatrész) felületére tapad, akkor – a felvételi körülményektől függően – sötét pontok jelenhetnek meg a képen.
A fényképezőgép porvédelmi funkcióval rendelkezik, amellyel elkerülhető, hogy por telepedjen a képérzékelőre. Azonban az objektív csatlakoztatását vagy eltávolítását gyorsan, pormentes környezetben végezze el.

A fényképezőgép bekapcsolása és az óra beállítása

Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, megjelenik a Dát./Idő beáll. képernyő.

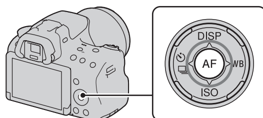
1 A főkapcsoló ON állásba kapcsolásával kapcsolja be a fényképezőgépet.



Megjelenik az idő és a dátum beállítására szolgáló képernyő.

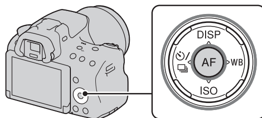
- A fényképezőgép kikapcsolásához kapcsolja OFF állásba.

2 Ellenőrizze, hogy az LCD képernyőn a [Bevitel] lehetőség van-e kiválasztva, majd nyomja meg a vezérlőgomb középső részét.



3 A ◄/► gomb segítségével válassza ki a kívánt területet, majd nyomja meg a vezérlőgomb középső részét.

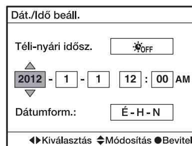
4 Az elemeket a ◄/► gombbal választhatja ki, majd a ▲/▼ gombbal állíthatja be a számokat.



[Téli-nyári idősz.]: A téli-nyári időszámítás beállításának be- és kikapcsolása.

[Dátumform.:]: A dátum kijelzési formátumának kiválasztása.

- Éjfélkor a kijelzőn 12:00 AM, délben pedig 12:00 PM jelenik meg.



5 Ismételje meg a 4. lépést a többi elemnél is, majd nyomja meg a vezérlőgomb középső részét.

6 Ellenőrizze, hogy a [Bevitel] lehetőség van-e kiválasztva, majd nyomja meg a vezérlőgomb középső részét.

A dátum és idő módosításának visszavonása

Nyomja meg a MENU gombot.

A dátum és idő ismételt beállítása

Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, automatikusan megjelenik a dátum/idő beállítása képernyő. A következő alkalommal a dátum és az idő beállítását a menüben végezze el.

MENU gomb → 1 → [Dát./Idő beáll.]

A terület ismételt beállítása

Lehetősége van a tartózkodási hely beállítására. Így ha külföldön használja a fényképezőgépet, beállíthatja az adott területet.

MENU gomb → ◷ 1 → [Zóna beállítás]

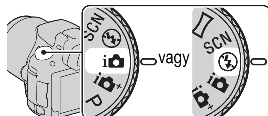
A dátum és idő beállításának megőrzése

Ez a fényképezőgép beépített segédakkumulátort tartalmaz, amely attól függetlenül, hogy a készülék be- vagy kikapcsolt állapotban van-e, vagy az akkumulátor be van-e helyezve, gondoskodik a dátum és idő, és más beállítások megőrzéséről.

Állóképek készítése

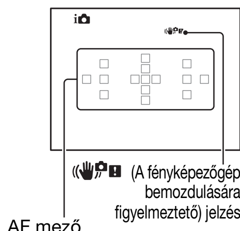
Az „Intelligens autom." üzemmód segítségével bármilyen téma mindenféle körülmények között könnyen fényképezhető, hiszen a fényképezőgép felméri az adott helyzetet a beállítások módosításához. Használja a ⓵ üzemmódot olyan helyeken, ahol a vaku használata korlátozott.

1 Állítsa az üzemmódválasztó tárcsát az i📷 vagy a ⓵ állásba (Vaku ki).



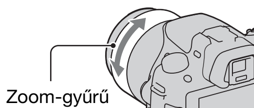
2 Tartsa kézben a fényképezőgépet, és az LCD képernyőn vagy a keresőben ellenőrizze a felvételt.

3 Vigye az AF mezőt a kívánt témára.

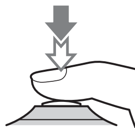


- Ha villog a (A fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető) jelzés, óvatosan, a fényképezőgépet stabilan tartva vagy állvány használatával készítsen felvételt a témáról.
- Amikor a fényképezőgép felismeri a témát, a képernyőn megjelenik a Témafelismerési ikon, és az annak megfelelő beállítások lépnek életbe.

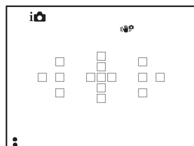
4 Ha zoomobjektívet használ, fordítsa el a zoomgyűrűt, majd ezután fényképezzen.



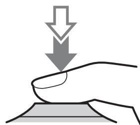
5 Fókuszáláshoz félig nyomja le az exponáló gombot.



Amikor a fókuszálás sikeres, megjelenik a ● vagy a (●) (Fókuszjelzés) szimbólum.



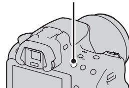
6 Fényképezéshez nyomja le teljesen az exponáló gombot.



- Ha a kamera úgy észlel és fényképez le egy arcot, hogy az [Autom. port. komp.] beállítása [Automatikus], a fényképezőgép automatikusan ennek megfelelő kompozícióra vágja körül a képet. A fényképezőgép az eredeti és a körülvágott képet is menti (32. oldal).

Mozgóképek készítése

1 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a MOVIE gombot.



- A mozgóképfelvételt bármely expozíciós módból indíthatja.
- A fényképezőgép a zársebességet és a rekesznyílást automatikusan beállítja. Ha konkrét értékeket szeretne beállítani, akkor állítsa az üzemmódválasztó tárcsát (Mozgókép) állásba (30. oldal).
- Autofókusz módban a fényképezőgép a fókuszt folyamatosan módosítja a körülményeknek megfelelően.

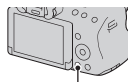
2 A felvétel leállításához nyomja meg újra a MOVIE gombot.

Megjegyzések

- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép saját és az objektív működésének hangját is rögzíti mozgóképfelvétel közben. A [Hangfelvétel] [Ki] beállításával letiltható a hangok rögzítése.
- A mozgóképek folyamatos felvételi ideje a környezeti hőmérséklettől vagy a fényképezőgép állapotától függően lerövidülhet. Lásd: „Megjegyzések a folyamatos mozgóképfelvételhez”.
- A kijelzésekor a fényképezőgép hőmérséklete túlságosan magas. Kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon, amíg a készülék le nem hűl.

Képek megtekintése

1 Nyomja meg a ▶ gombot.



▶ gomb

2 MENU gomb → ▶ 1 → [Megtekintő üzemmód] → Válassza ki a kívánt módot

• Állóképek lejátszásához válassza a [Mappa megtek. (állókép)] lehetőséget, mozgóképek lejátszásához pedig a [Mappa megtek. (MP4)] vagy az [AVCHD megtek.] lehetőséget, a fájlformátumtól függően.

3 A vezérlőgomb ◀/▶ gombjával választhat ki egy képet.

• Mozgóképek lejátszásához nyomja meg a vezérlőgomb középső részét.

Mozgókép lejátszása közben	Kapcsolódó vezérlőgomb/ vezérlőtárcsa művelet
Szünet/újraindítás	●
Gyors előreléptetés	▶
Gyors visszaléptetés	◀
Lassú előreléptetés	Szüneteltetés közben forgassa a vezérlőtárcsát jobbra
Lassú visszaléptetés	Szüneteltetés közben forgassa a vezérlőtárcsát balra • A fényképezőgép képkockáról képkockára játssza le a mozgóképet.
Hangerő módosítása	▼ → ▲/▼
Információ megjelenítése	▲

Megjegyzés

• Előfordulhat, hogy a más készülékekkel készült mozgóképek nem játszhatók le ezen a fényképezőgépen.

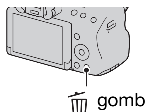
Képek törlése (Törlés)

A törölt képek nem állíthatók vissza. A törlés előtt győződjön meg róla, hogy valóban törölni kívánja-e az adott képet.

Megjegyzés
• A védett képek nem törölhetők.

Az aktuálisan megjelenített kép törlése

1 Jelenítse meg a törölni kívánt képet, és nyomja meg a 🗑 gombot.



2 A vezérlőgomb ▲ gombja segítségével válassza ki a [Töröl] elemet, majd nyomja meg a vezérlőgomb középső részét.

Felvételkészítés különböző felvételi üzemmódokkal

Állítsa az üzemmódválasztó tárcsát a kívánt üzemmódhoz.



A következő felvételi üzemmódok állnak rendelkezésre a fényképezőgépen:

(Intelligens autom.)/ (Vaku ki)	Az „Intelligens autom." üzemmód segítségével bármilyen téma mindenféle körülmények között könnyen fényképezhető, hiszen a fényképezőgép felméri az adott helyzetet a beállítások módosításához. Ha a vaku használata nélkül szeretne felvételt készíteni, válassza a „Vaku ki" beállítást.
+ (Kiváló automatikus)	A fényképezőgép felismeri és kiértékeli a körülményeket, és automatikusan ennek megfelelő beállításokat választ. A fényképezőgép szükség esetén több kép kombinálásával vagy szétválasztásával ment 1 képet.
SCN (Jelenet)	Ha a témának vagy a fényképezési körülményeknek megfelelő üzemmódot választ ki, lehetővé válik az adott helyzetnek megfelelő beállítással végzett felvétel.
(Panorámapásztázás)	Panorámaképek készítésére szolgál.
3D (3D panorámapásztázás)	3D kompatibilis televízión lejátszható 3D panorámaképek készítésére szolgál.
(Folyam. telez. AE előválasztással)	A fényképezőgép mindaddig folyamatosan képeket készít, amíg az exponáló gombot teljesen lenyomva tartja. A képernyő középső része körül van vágva, és a fényképezőgép folyamatosan, maximálisan körülbelül 7 kép/másodperc sebességgel rögzíti a képeket.
(Mozgókép)	Lehetővé teszi, hogy a manuálisan beállított expozícióval (zársebességgel és rekesznyílásértékkel) készítsen mozgóképet.
P (Autom. Program)	Lehetővé teszi, hogy az automatikusan beállított expozícióval (zársebességgel és rekesznyílásértékkel) készítsen felvételt. A többi beállítás manuálisan végezhető.

A (Rekesz elsőbbség)	Lehetővé teszi, hogy a rekesznyílásérték vezérlőtárcsával végzett manuális beállítása után ezzel a beállítással készítsen felvételt.
S (Zárseb elsőbbség)	Lehetővé teszi, hogy a zársebesség vezérlőtárcsával végzett manuális beállítása után ezzel a beállítással készítsen felvételt.
M (Kézi expozíció)	Lehetővé teszi, hogy az expozíció (zársebesség és rekesznyílásérték) vezérlőtárcsával végzett manuális beállítása után ezzel a beállítással készítsen felvételt.

Az Fn (Funkció) gombbal kiválasztható funkciók

Az Fn gombbal kiválasztható funkciók a következők:

Jelenet	A felvételi körülményeknek megfelelő üzemmód kiválasztása a Motívumprogram előbeállításaiból. (Portré/Sportesemény/Makró/Tájkép/Naplemente/Éjszakai Jelenet/Kézben tartott Esti/Éjszakai portré)
Mozgókép	A témának vagy az effektusnak megfelelő expozíciós üzemmód kiválasztása és mozgóképek felvétele. (P/A/S/M)
Képtovább.mód	A képtovábbítási üzemmód beállítása, például folyamatos felvételkészítés. (Egyszeri Felvétel/Folyamatos Felvétel/Önkioldó/Belövés: Folyam./Szimpla Expo. Soroz./FE belövés)
Vaku üzemmód	A vaku üzemmód beállítása. (Vaku ki/Autom. Vaku/Derítő vaku/Lassú szinkron/Hátsó szinkron/Vezeték nélk.)
Autofókusz mód	A fókuszálás módjának kiválasztása a téma mozgásától függően. (Egyszeri AF/Automatikus AF/Folyamatos AF)
AF mező	A fókusz területének kiválasztása. (Széles/Terület/Pont/Helyi)
Tárgykövetés	Követés közben a fókusz témán tartása. (Be/Ki)
Mosoly-/ Arcfelism.	Automatikus felvételkészítés az emberi arc(ok)ról optimális fókusszal és expozícióval./Akkor exponál, amikor mosolyt észlel. (Arcfelismerés ki/Arcfelismerés Be (Regiszt. Arcok)/Arcfelismerés be/Mosoly exponálás)
Autom. port. komp.	Arc fényképezésekor a téma elemzése, és egy másik, kiegyensúlyozott kompozíciójú kép automatikus mentése. (Automatikus/Ki)
ISO	Fényérzékenység beállítása. Minél nagyobb a szám, annál gyorsabb a zársebesség. (Többképkockás zajcsökk./ISO AUTO – 16000)
Fénymérési mód	Fényerő mérési módjának kiválasztása. (Több mezős/Középre súlyoz./Pontszerű)
Vaku kompenz.	A vaku teljesítmény intenzitásának beállítása. (+2,0 EV – –2,0 EV)

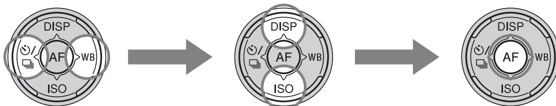
Fehéregyensúly	Képek színtónusának beállítása. (Automatikus FE/Nappali fény/Árnyék/Felhős/ Izzólámpa/Fénycső: Meleg Feh./Fénycső: Hideg Feh./ Fénycső: Termész./Fénycső: Nappali f./Vaku/ Színhő./-szűrő/Egyéni)
DRO/Auto. HDR	Automatikus fényerő és kontraszt kompenzáció. (Ki/D-tartomány opt./Auto. HDR)
Saját beállít.	A kívánt képfeldolgozási mód kiválasztása. (Normál/Élénk/Portré/Tájkép/Naplemente/Fekete-fehér)
Kép effektus	Felvételkészítés a kívánt szűrőeffektussal a hatásosabb kifejezés érdekében. (Ki/Játékfényképezőgép/Élénk szín/Poszterizáció/Retro fénykép/Lágy High-key világ./Részleges szín/Nagy kontr. monokr./Lágy Fókusz/HDR kép/Gazdag Tónus Mono/Miniatűr)

A MENU gombbal kiválasztható funkciók

Beállíthatja a fényképezőgép alapvető beállításainak egészét, vagy funkciókat, például felvételt, lejátszást és más műveleteket hajthat végre.

Nyomja meg a MENU gombot, majd a vezérlőgomb ▲/▼/◀/▶ gombjával állítsa be a kívánt menüpontot, végül nyomja meg a vezérlőgomb középső részét.

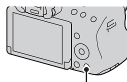
Menüoldal kiválasztása   Menüpont kiválasztása



A fényképezőgép súgó funkciójának használata

Beépített súgó

Amikor az Fn képernyő vagy a menüképernyő látható, és megnyomja a ? (Beépített súgó) gombot, automatikusan megjelenik az aktuálisan kiválasztott funkcióhoz vagy beállításhoz tartozó súgó. Válassza ki az Fn képernyő inaktív funkcióit vagy beállításait, majd nyomja meg a vezérlőgomb középső részét. Ekkor megjelenik a megfelelő beállítás, amellyel engedélyezhetők.



? (Beépített súgó) gomb

Felvételi tippek

A fényképezőgép megjeleníti a kiválasztott felvételi üzemmódnak megfelelő felvételi tippeket.

1 A felvételi információs képernyő megjelenésekor nyomja meg a ? (Beépített súgó) gombot.

Automatikusan megjelenik az aktuális témának megfelelő felvételi tippek listája.

2 A vezérlőgomb ▲/▼ gombjának segítségével válassza ki a kívánt felvételi tippet, majd nyomja meg a vezérlőgomb középső részét.

Megjelenik a felvételi tipp.

- A ▲/▼ gombbal görgetheti a képernyőt.
- A ◀/▶ gombbal választhatja ki a kívánt elemet.

Hozzáférés az összes felvételi tipphez

A menüből lehetőség nyílik az összes felvételi tipp közötti keresésre. Használja ezt a menüpontot, ha olyan felvételi tippet szeretne elolvasni, amit korábban már látott.

MENU gomb → 📷 3 → [Felvételi tippek listája]→ A kívánt felvételi tipp kiválasztása

Használat számítógéppel

Az alábbi alkalmazások megtalálhatók a (mellékelt) CD-ROM-lemezen, és a fényképezőgéppel készített képek sokoldalúbb felhasználásában segítenek.

- „Image Data Converter”
  Megnyithatja a RAW formátumú képfájlokat.
- „PlayMemories Home”
  Importálhatja a fényképezőgéppel készített állóképeket és mozgóképeket a számítógépre, hogy megtekinthesse őket, és különféle jól használható funkciókkal tökéletesítheti az elkészített felvételeket.

A telepítéssel kapcsolatos részletes tudnivalókat a 39. oldalon találja.

Megjegyzések

- A RAW képek megtekintésére az „Image Data Converter” szoftvert használja.
- A „PlayMemories Home” alkalmazás nem kompatibilis a Mac számítógépekkel. Ha Mac számítógépen tekinti meg a képeket, a Mac számítógéphez mellékelt, erre alkalmas szoftvert használja.

Ajánlott számítógépes környezet (Windows)

A mellékelt szoftver használatához és a képek USB-kapcsolaton keresztül történő importálásához az alábbi rendszerkörnyezetet javasoljuk.

Operációs rendszer (előre telepített)	Microsoft Windows XP* SP3/Windows Vista** SP2/ Windows 7 SP1
„PlayMemories Home”	**CPU:** 800 MHz-es vagy gyorsabb Intel Pentium III (A nagyfelbontású mozgóképek lejátszásához/ szerkesztéséhez: 1,66 GHz-es vagy gyorsabb Intel Core Duo/1,66 GHz-es vagy gyorsabb Intel Core 2 Duo, 2,26 GHz-es vagy gyorsabb Intel Core 2 Duo (AVC HD (FX/FH))) **Memória:** Windows XP rendszer esetén legalább 512 MB (legalább 1 GB ajánlott), Windows Vista/Windows 7 rendszer esetén legalább egy 1 GB **Merevlemez:** A telepítéshez szükséges lemezterület kb. 500 MB **Képernyő:** Képernyőfelbontás: 1024 × 768 képpont vagy több
„Image Data Converter Ver.4”	**CPU/memória:** Pentium 4 vagy gyorsabb/legalább 1 GB **Képernyő:** 1024 × 768 képpont vagy több

* A 64 bites kiadások és a Starter (kiadás) nem támogatott. Windows Image Mastering API (IMAPI) 2.0 vagy újabb verzió szükséges a lemezkészítési funkció használatához.

** A Starter (kiadás) nem támogatott.

Ajánlott számítógépes környezet (Mac)

A mellékelt szoftver használatához és a képek USB-kapcsolaton keresztül történő importálásához az alábbi rendszerkörnyezetet javasoljuk.

Operációs rendszer (előre telepített)	**USB csatlakozás:** Mac OS X v10.3 – 10.7 **„Image Data Converter Ver.4”:** Mac OS X v10.5, 10.6 (Snow Leopard), 10.7 (Lion)
„Image Data Converter Ver.4”	**CPU:** Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo vagy gyorsabb **Memória:** legalább 1 GB ajánlott. **Képernyő:** 1024 × 768 képpont vagy több

Megjegyzések

- A kifogástalan működés nem biztosított a fenti operációs rendszerek frissített verziói esetén és a több operációs rendszerrel rendelkező számítógépeken.
- Ha egyszerre 2 vagy több USB-eszközt csatlakoztat egyetlen számítógéphez, akkor a használt USB-eszközök típusától függően előfordulhat, hogy bizonyos eszközök, beleértve a fényképezőgépet is, nem működnek.
- A fényképezőgép Hi-Speed USB-kompatibilis (USB 2.0-nak megfelelő) csatolófelületen keresztül történő csatlakoztatása nagy sebességű adatátvitelt tesz lehetővé, mivel a fényképezőgép Hi-Speed USB-kompatibilis (USB 2.0-nak megfelelő).
- Amikor a számítógép visszatér a felfüggesztett vagy alvó üzemmódból, előfordulhat, hogy a fényképezőgép és a számítógép közötti kapcsolat nem áll azonnal helyre.

A szoftver használata

A szoftverek telepítése (Windows)

A telepítéshez rendszergazdaként jelentkezzen be.

1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezze be a (mellékelt) CD-ROM-lemezt a CD-ROM-meghajtóba.

Megjelenik a telepítési menüt tartalmazó képernyő.

- Ha nem jelenik meg, akkor kattintson kétszer a [Computer] elemre (Windows XP esetén: [My Computer]) → (PMHOME) → [Install.exe].
- Ha megjelenik az automatikus lejátszási képernyő, válassza a „Run Install.exe" pontot, és telepítés folytatásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez.

3 Kattintson az [Install] lehetőségre.

Győződjön meg róla, hogy mind az „Image Data Converter", mind a „PlayMemories Home" mellett van pipa, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Amikor megjelenik az újraindítás megerősítését kérő üzenet, indítsa újra a számítógépet a képernyőn megjelenő utasításokat követve.
- A DirectX a számítógép jellemzőitől függően telepíthető.

4 A telepítés befejezése után vegye ki a CD-ROM-lemezt.

A következő szoftverek települnek, és megjelenik a parancsikonjuk az asztalon.

„Image Data Converter"

„PlayMemories Home"

„PlayMemories Home Help Guide"

Megjegyzés

- Ha már telepítve van a számítógépre „PMB" (Picture Motion Browser) program egy olyan verziója, amely egy 2011 előtt megvásárolt fényképezőgéphez volt mellékelve, akkor a „PMB" programot felülírja a „PlayMemories Home" program, és a „PMB" bizonyos funkciói használhatatlanná válhatnak.

A szoftverek telepítése (Mac)

A telepítéshez rendszergazdaként jelentkezzen be.

1 Kapcsolja be a Mac számítógépet, és helyezze be a (mellékelt) CD-ROM-lemezt a CD-ROM-meghajtóba.

2 Kattintson kétszer a CD-ROM ikonra.

3 Másolja át a [MAC] mappában lévő [IDC_INST.pkg] fájlt a merevlemez ikonra.

4 Kattintson kétszer a mappába másolt [IDC_INST.pkg] fájlra.

A telepítés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A „Image Data Converter" használata

Az „Image Data Converter" programmal többek között az alábbiak végezhetők:

- A RAW-formátumban rögzített képek szerkesztése különböző javítási eszközökkel, például színárnyalat-görbe és élesítés.
- A képek módosítása a fehéregyensúly, az expozíció, a saját beállítás stb. használatával.
- A számítógépen megjelenített és szerkesztett képek mentése. A mentés történhet RAW-formátumban vagy általános fájlformátumban.
- A fényképezőgéppel készített RAW/JPEG-képek megtekintése és összehasonlítása.
- A képek értékelése egy ötös skálán.
- Színcímkék beállítása.

Az „Image Data Converter" használatával kapcsolatban lásd a Súgót. Kattintson a [Start] → [All Programs] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4] elemre.

Az „Image Data Converter" alkalmazás terméktámogatási oldala (csak angol nyelven érhető el):
http://www.sony.co.jp/ids-se/

A „PlayMemories Home" használata

Az „PlayMemories Home" programmal többek között az alábbiak végezhetők:

- A fényképezőgéppel készített képek beállítása és megjelenítése számítógépen.
- A képek naptár szerinti rendezése számítógépen a felvétel dátuma szerinti megjelenítéshez.
- Állóképek retusálása (vörösszem-hatás csökkentése stb.), nyomtatása, küldése e-mail mellékleteként, és a felvételi dátum módosítása.
- Állóképek nyomtatása vagy mentése dátummal.
- Blu-ray lemezek, DVD lemezek vagy AVCHD lemezek készítése a számítógépre importált mozgóképekből. (Blu-ray-lemez/DVD lemez első alkalommal történő létrehozásakor internetkapcsolattal rendelkező környezet szükséges.)

Megjegyzések

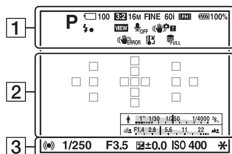
- A „PlayMemories Home" alkalmazás nem kompatibilis a Mac számítógépekkel. Ha Mac számítógépen tekinti meg a képeket, a Mac számítógéphez mellékelt, erre alkalmas szoftvert használja.
- A [Rögzítési Beállítás] menüpont, [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], illetve [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] beállításával rögzített mozgóképeket a „PlayMemories Home" alkalmazás konvertálja, hogy a mozgóképek AVCHD-lemezre kerülhessenek. Ez a konvertálás sok időt vehet igénybe. Az eredeti képminőséggel nem lehet lemezt létrehozni. Ha szeretné megőrizni az eredeti képminőséget, a mozgóképeket Blu-ray-lemezen kell tárolnia.

A „PlayMemories Home" használatával kapcsolatban lásd: „PlayMemories Home Help Guide"
Kattintson kétszer az asztalon lévő (PlayMemories Home Help Guide) parancsikonra. Vagy kattintson a [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → [PlayMemories Home Help Guide] elemre.

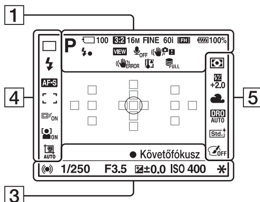
„PlayMemories Home" támogatási oldal (csak angol nyelven)
http://www.sony.co.jp/pmh-se/

A kijelzőn megjelenő ikonok listája

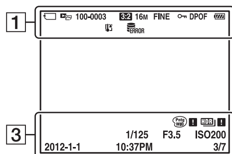
Grafikus megj. (LCD képernyő)



Alapinf. Megjel. (LCD képernyő)



Lejátszáskor (Alapinformációkat tartalmazó képernyő)



1

Jelzés	Jelentése
P A S M AUTO P A S M	Expozíciós üzemmód (30)
	Jelenet-felismerési ikonok (25)
OFF	Memóriakártya (17)/ Feltöltés
100	Hátralévő rögzíthető képek száma
3:2 16:9	Állóképek méretaránya
3D	3D panorámapásztázás
16M 8.4M 4.0M 14M 7.1M 3.4M WIDE STD 16:9	Állóképek képmérete
RAW RAW+J FINE STD	Állóképek képminősége
60i 24p 50i 25p	Mozgóképek képkockasebessége

Jelzés	Jelentése
FX FH 1080 VGA	Mozgóképek mérete
100%	Akkumulátor töltöttsége (18)
	Vakutöltés folyamatjelzője
VIEW	Effektus kikapcsolása
OFF	Nincs mozgókép hangfelvétel
OFF !	SteadyShot/ Figyelmeztetés a fényképezőgép bemozdulására
ERROR	SteadyShot hibája
	Túlmelegedés figyelmeztetés (6)
FULL ERROR	Adatbázis fájl megtelt/ Adatbázis fájl hiba
MP4 AVCHD	Megtekintő üzemmód
100-0003	Mappa-, fájlszámozás
	Védelem
DPOF	DPOF beállítás
	Az akkumulátor hátralévő üzemidejére utaló figyelmeztetés (18)

2

Jelzés	Jelentése
	Pontszerű fénymérés területe (32)
	AF mező (32)
s	Intelligens zoom
c	Tiszta kép zoom
D	Digitális zoom

Jelzés	Jelentése
1" 1/30 1/250 1/4000	Zársebesség jelzése
F1.4 2.8 5.6 11 22	Rekesznyílás jelzése

3

Jelzés	Jelentése
FELVÉT. 0:12	Mozgókép felvételi ideje (perc:mp)
● (◉) ( )	Fókusz (26)
1/250	Zársebesség (30)
F3.5	Rekesznyílás (30)
-3··2··1··0··1··2··3+	EV-skála (csak a keresőn)
+3.0	Expozíciókompenzáció
✱	AE rögzítés
HDR !	Auto HDR kép figyelmeztetés
Pntg MID ! Rich BW !	Kép effektussal kapcsolatos hiba
ISO400	ISO érzékenység
3/7	Fájlsorszám/képek száma (megtekintő üzemmódban)
2012-1-1 10:37AM	A felvétel dátuma

4

Jelzés	Jelentése
Hi 10 BRK C 0.3EV BRK S 0.3EV BRK WB Lo	Képtovábbítási üzemmód
AUTO SLOW REAR WL HSS	Vaku üzemmód/ Vörösszemhatás-csökkentés
AF-A AF-S AF-C MF	Fókusz üzemmód (32)

Jelzés	Jelentése
	AF mező (32)
ON OFF	Témakövetés (32)
OFF ON ON OFF ON ON	Arcfelismerés (32)/ Mosolyexponálás (32)
AUTO OFF	Automatikus portrékivágás (32)
	Mosolyfelismerés érzékenység jelző (32)

Jelzés	Jelentése
Toy Norm, Pop, Pos, Pos, Rtro, SftH key, Part R, Part G, Part B, Part Y, HC BW, Soft Mid, Pntg Mid, Rich BW, Mini AUTO, OFF	Kép effektus (32)

5

Jelzés	Jelentése
	Mérésmód (32)
+2.0	Vaku kompenzáció (32)
AWB -1 0 +1 +2 WB 7500K A5 G5	Fehéregyensúly (Automatikus, Előre beállított, Egyéni, Színhőmérséklet, Színszűrő)
D-R OFF DRO AUTO HDR AUTO	D-tartomány optimalizáló (32)/auto. HDR (32)
Std. Vivid Port. Land. Sunset B/W +3 +3 +3	Saját beállítás (32)/ Kontraszt, telítettség, élesség

További tudnivalók a fényképezőgépről (α kézikönyv)

A fényképezőgép használatát részletesen ismertető „α kézikönyv” fájl a (mellékelt) CD-ROM-lemezen található. Ebben a fényképezőgép számos funkciójának alapos bemutatását találja.

A Windows operációs rendszer használói számára

1 **Kapcsolja be a számítógépet, és helyezze be a (mellékelt) CD-ROM-lemezt a CD-ROM-meghajtóba.**

2 **Kattintson az [kézikönyv] lehetőségre.**

3 **Kattintson az [Install] lehetőségre.**

4 **Az asztalon található parancsikon segítségével nyissa meg az „α kézikönyv” fájlt.**

A Mac operációs rendszer használói számára

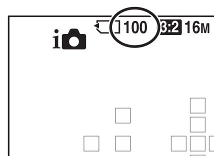
1 **Kapcsolja be a számítógépet, és helyezze be a (mellékelt) CD-ROM-lemezt a CD-ROM-meghajtóba.**

2 **Válassza ki a [Handbook] mappát, és másolja a [HU] mappában lévő „Handbook.pdf” fájlt a számítógépére.**

3 **A másolás befejezését követően kattintson kétszer a „Handbook.pdf” fájlra.**

A rögzíthető képek számának / a felvételi idő ellenőrzése

Ha behelyezett egy memóriakártyát a fényképezőgépbe, és a főkapcsolót ON állásba kapcsolta, a rögzíthető képek száma (amennyiben az aktuális beállításokkal folytatja a fényképezést) megjelenik az LCD kijelzőn.



Megjegyzések

- Ha (a rögzíthető képek száma helyén) a „0” sárgán villog, megtelt a memóriakártya. Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra, vagy töröljön képeket a használatban lévő memóriakártyáról (29.oldal).
- Ha „NO CARD” (a rögzíthető képek száma) sárgán villog, az azt jelenti, hogy nincs behelyezve memóriakártya. Helyezzen be egy memóriakártyát.

A memóriakártyára rögzíthető képek száma

A táblázat az ezzel a fényképezőgéppel formázott memóriakártyára rögzíthető képek becsült számát mutatja. Az értékeket a tesztelés során standard Sony memóriakártyák használatával határozták meg. Ezek azonban a felvételkészítés körülményeitől és a memóriakártya típusától függően eltérőek lehetnek.

Image Size: L 16M
Aspect Ratio: 3:2*
„Memory Stick PRO Duo” **(egység: kép)**

Kapacitás / Méret	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Normál	410	820	1650	3350	6700
Finom	295	590	1150	2400	4800
RAW & JPEG	80	160	325	650	1300
RAW	110	220	445	890	1750

* Ha a [Aspect Ratio] lehetőség [16:9] értékre van állítva, akkor a fenti táblázatban megadott értékeknél több kép rögzíthető (kivéve a [RAW] opció kiválasztása esetén).

Akkumulátor használata esetén felvehető képek száma

A fényképezőgépnek teljesen feltöltött (mellékelt) akkumulátorral való használata esetén a felvehető képek becsült száma a következőképpen alakul.
Kérjük, vegye figyelembe, hogy a tényleges számok a használati feltételektől függően alacsonyabbak is lehetnek a jelzettnél.

LCD-képernyő mód	Kb. 500 kép
Kereső üzemmód	Kb. 450 kép

- A szám teljesen feltöltött akkumulátorral és a következő helyzetre van kiszámítva:
  - 25°C környezeti hőmérsékleten.
  - Teljesen feltöltött akkumulátort egy óráig használva, miután a CHARGE jelzőfény kialszik.
  - A (külön megvásárolható) Sony „Memory Stick PRO Duo” kártya használata esetén.
  - A [Quality] beállítása [Finom].
  - Az [Autofókusz mód] beállítása [Automatikus AF].
  - Fényképezés 30 másodpercenként.
  - A vaku minden 2 felvételnél villan.
  - A fényképezőgép 10 felvételenként történő be- és kikapcsolása.
- A mérési mód a CIPA szabványon alapul.
  (CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Mozgóképfelvételhez rendelkezésre álló idő

Az alábbi táblázatban a jelen fényképezőgéppel formázott memóriakártyákra készíthető felvétel körülbelüli hosszát találja.

„Memory Stick PRO Duo” **(h (óra), m (perc))**

Kapacitás / Rögzítési Beállítás	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
60i 24M(FX)/ 50i 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h
60i 17M(FH)/ 50i 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h 5 m
24p 24M(FX)/ 25p 24M(FX)	10 m	20 m	40 m	1 h 30 m	3 h
24p 17M(FH)/ 25p 17M(FH)	10 m	30 m	1 h	2 h	4 h 5 m
1440×1080 12M	20 m	40 m	1 h 20 m	2 h 45 m	5 h 30 m
VGA 3M	1 h 10 m	2 h 25 m	4 h 55 m	10 h	20 h 5 m

Megjegyzések

- A mozgóképek felvételi ideje azért eltérő, mert a fényképezőgép változó átviteli sebességet (VBR-t) használ, ami automatikusan beállítja a képminőséget a felvételi jelenettől függően. Gyorsan mozgó témák rögzítésekor a kép tisztább, azonban a felvételi idő rövidebb, mert a rögzítés sok memóriát igényel. A felvételi idő a felvételi körülményektől, a témától, valamint a beállított képminőségtől és képmérettől is függ.
- A megjelenített értékek nem a folyamatos felvételi időt tükrözik.
- A felvételi idő a felvételi körülményektől és a használt memóriakártyától függően változhat.
- A [!] kijelzése esetén állítsa le a felvételt. Ez azt jelzi ugyanis, hogy a fényképezőgép belső hőmérséklete túlságosan magas.
- A mozgóképek lejátszásával kapcsolatos további részleteket lásd: 28. oldal.

Megjegyzések a folyamatos mozgóképfelvételhez

- APS-C típusú képérzékelő használata esetén a nagy felbontású mozgóképek felvétele és a folyamatos felvételkészítés sok energiát igényel. Ezért, ha folytatja a felvételkészítést, megnőhet a hőmérséklet a fényképezőgép belsejében, különösen a képérzékelő hőmérséklete. Ilyen esetekben a fényképezőgép automatikusan kikapcsol, mivel a magas hőmérséklet negatív hatással van a képek minőségére, és megterheli a fényképezőgép belső mechanikáját.

- Az alábbiakban a fényképezőgép kis ideig tartó kikapcsolását követően készített mozgóképfelvételek lehetséges időtartama látható, különböző környezeti hőmérsékletek mellett. (Az alábbi értékek a folyamatos felvétel idejét, azaz a felvétel indítása és leállítása közötti időtartamot jelölik.)

Környezeti hőmérséklet	Mozgóképek folyamatos felvételi ideje
20 °C	Körülbelül 29 perc
30 °C	Körülbelül 29 perc
40 °C	Körülbelül 26 perc

- A mozgóképfelvételhez rendelkezésre álló idő függ a fényképezőgépnek a felvétel indítása előtti hőmérsékletétől és állapotától. Ha a fényképezőgép bekapcsolását követően a fókuszt megtartva gyakran módosít a kép elrendezésén vagy gyakran készít felvételt, a fényképezőgép belsejében emelkedni kezd a hőmérséklet, és a rendelkezésre álló felvételi idő rövidebb lesz a fenti táblázatban szereplő értéknél.
- Ha a fényképezőgép a magas hőmérséklet miatt leállítja a felvételt, percekig hagyja kikapcsolva. Csak akkor kezdjen felvételt készíteni, ha a fényképezőgép belsejében teljesen visszaesett a hőmérséklet.
- Ha szem előtt tartja a következő szempontokat, nőhet a felvételi idő.
  - Ne hagyja a fényképezőgépet közvetlen napfényen.
  - Ha nem használja, kapcsolja ki a fényképezőgépet.
  - Amikor lehetséges, használjon állványt, és kapcsolja ki a SteadyShot funkciót.
- A mozgóképfájlok maximális mérete körülbelül 2 GB. Amikor a fájl mérete már körülbelül 2 GB, a [Fájlformátum] [MP4] beállítása esetén automatikusan leáll a felvételkészítés, míg a [Fájlformátum] [AVCHD] beállítása esetén automatikusan létrejön egy új fájl.
- A folyamatos felvételhez rendelkezésre álló maximális idő 29 perc.

Műszaki adatok

Fényképezőgép

[Rendszer]

Fényképezőgép-típus	Digitális fényképezőgép cserélhető objektívvel
Objektív	A-mount lencse

[Képérzékelő]

Képformátum	23,5 mm×15,6 mm (APS-C-formátum) CMOS-képérzékelő
A képérzékelő összes pixeleinek száma	Kb. 16 500 000 pixel
A fényképezőgép hasznos pixeleinek száma	Kb. 16 100 000 pixel

[SteadyShot]

Állóképek esetén	Rendszer: képérzékelő-eltolásos mechanizmus Hatás: Kb. 2,5 EV – 4,0 EV zársebességnél (a felvételi körülményektől és a csatlakoztatott objektívtől függően)
Mozgóképek esetén	Rendszer: elektronikus

[Porvédelem]

Rendszer	Sztatikus feltöltődés elleni bevonattal ellátott aluláteresztő szűrő és képérzékelő-eltolásos mechanizmus

[Automatikusan fókuszáló rendszer]

Rendszer	TTL fázisérzékelő rendszer, 15 pont (3 pont keresztérzékelővel)
Érzékenységi tartomány	–1 EV – 18 EV (ISO 100 egyenérték mellett)
AF segédfény	Kb. 1 m – 5 m

[Elektronikus kereső]

Típus	Elektronikus kereső (Színes)
Képernyő mérete	1,2 cm (0,46-os típus)
Pixelek száma	1 440 000 ponttal ekvivalens
Pontok effektív száma	Ha a [Keresőkép mérték] beállítása [Maximális]: 1 440 000 ponttal ekvivalens

	Ha a [Keresőkép mérték] beállítása [Normál]: 1 253 280 ponttal ekvivalens
Képkocka-lefedettség	100%
Nagyítás	Ha a [Keresőkép mérték] beállítása [Maximális]: 1,19× és 50 mm lencse a végtelenben, –1 m^{-1} (dioptria) Ha a [Keresőkép mérték] beállítása [Normál]: 1,09× és 50 mm lencse a végtelenben, –1 m^{-1} (dioptria)
Betekintési távolság	Ha a [Keresőkép mérték] beállítása [Maximális]: Kb. 17 mm a szemlencsétől, 16 mm a szemlencsekerettől (–1 m^{-1}) Ha a [Keresőkép mérték] beállítása [Normál]: Kb. 19 mm a szemlencsétől, 18 mm a szemlencsekerettől (–1 m^{-1})
Dioptriaállítás	–4,0 m^{-1} – +4,0 m^{-1} (dioptria)

[LCD kijelző]

Típus	2,7-es TFT típusú meghajtó/Clear Photo LCD képernyő
Pixelek száma	230 400 (320 × 3 (RGB) × 240) pixel

[Expozícióvezérlés]

Fénymérési cella	„Exmor” CMOS-érzékelő
Mérésmód	1 200 zónás mérés
Fénymérési tartomány	–2 EV – +17 EV (többmezős, középre súlyozott, pontszerű), (ISO 100 értéknél F1.4-es objektívvel)
ISO érzékenység (ajánlott expozíciós érték)	Állókép: AUTO (ISO 100 – 3 200), ISO 100 - 16 000 (1 EV-os lépésekben) Mozgókép: AUTO (ISO 100 – 3 200 értéknél), ISO 100 - 3 200 értéknél (1 EV-os lépésekben)
Expozíciókorrekció	±3,0 EV (1/3 EV lépésközzel)

[Zár]

Típus	Elektronikusan vezérelt, függőlegesen mozgó, fókuszsíkban
Sebességtartomány	Állókép: 1/4 000 - 30 másodperc, bulb Mozgókép: 1/4 000 - 1/4 másodperc (1/3-os lépésköz), max. 1/60 AUTO módban
Vakuszinkronizálás sebessége	1/160 másodperc

[Beépített vaku]

Vaku GN-száma — GN 10 (méterben, ISO 100 értéknél)

Újratöltési idő — Kb. 3 másodperc

Vakulefedettség — 18 mm-es objektív lefedése (az objektív által jelzett fókusztávolság)

Vakukompenzáció — ±2,0 EV (1/3 EV lépésközzel)

Vaku hatótávolsága

Rekesz-nyílás		F2.8	F4.0	F5.6
ISO beállítás	100	1 m – 3,6 m	1 m – 2,5 m	1 m – 1,8 m
	200	1 m – 5 m	1 m – 3,6 m	1 m – 2,5 m
	400	1,4 m – 7,1 m	1 m – 5 m	1 m – 3,6 m
	800	2 m – 10 m	1,4 m – 7,1 m	1 m – 5 m

[Folyamatos fényképezés]

Folyamatos fényképezési sebesség

Telezoom, folyamatos AE előválasztás: Maximum 7 kép másodpercenként / Hi: Másodpercenként legfeljebb 5,5 kép / Lo: Másodpercenként legfeljebb 2,5 kép

- Saját mérési feltételek mellett. A folyamatos felvételkészítés lassabb lehet a fényképezés körülményeitől függően (képméret, ISO beállítás, rekesznyílás értéke, nagy ISO NR, illetve az [Obj. Komp.: Vääristymä] beállítása).

A folyamatos felvételek maximális száma

Telezoom, folyamatos AE előválasztás módban
Finom: 17 kép/Normál: 18 kép
Folyamatos fényképezés esetén
Finom: 15 kép / Normál: 16 kép / RAW & JPEG: 6 kép / RAW: 7 kép

[Képenkénti lejátszás zoomolással]

Nagyítási tartomány — Képméret: L: Kb. ×1,0 – ×15,4/M: Kb. ×1,0 – ×11,2/ S: Kb. ×1,0 – ×7,7

[Felvétel formátuma]

Fájlformátum — JPEG (DCF 2.0, Exif 2.3, MPF Baseline) kompatibilis, RAW (a Sony exkluzív ARW2.3 formátuma)

3D állóképek	MPO (MPF-kiterjesztett (diszparitás kép)) kompatibilis
Mozgókép (AVCHD-formátum)	AVCHD-formátum 2.0 verzióval kompatibilis Videoformátum: MPEG-4 AVC/H.264 Audio: Dolby Digital 2ch, Dolby Digital sztereókészítővel felszerelve • Készült a Dolby Laboratories licence alapján.
Mozgókép (MP4-formátum)	Videoformátum: MPEG-4 AVC/H.264 Audio: MPEG-4 AAC-LC 2ch

[Adathordozó]

„Memory Stick PRO Duo", SD-kártya

[Bemeneti/kimeneti aljzatok]

USB	miniB, Hi-Speed USB (USB 2.0)
HDMI	HDMI-minicsatlakozó
Mikrofonaljzat	∅ 3,5 mm-es sztereó minicsatlakozó
REMOTE aljzat	

[Tápellátás, általános]

Használt akkumulátor	NP-FW50 újratölthető akkumulátor

[Egyebek]

Mikrofon	Sztereó
Hangszóró	Monó
Nyomtatási funkciók	Exif Print-kompatibilis, PRINT Image Matching III-kompatibilis, DPOF-kompatibilis
Méret	Kb. 124,4 mm × 92 mm × 84,7 mm (sz/ma/mé, a kinyúló részek nélkül)
Tömeg	Kb. 506 g (akkumulátorral és „Memory Stick PRO Duo" adathordozóval) Kb. 448 g (csak a készülékház)
Működési hőmérséklet	0 °C – 40 °C

A képadatok kompatibilitásáról

- Ez a fényképezőgép megfelel a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) által kiadott DCF (Design rule for Camera File system) egyetemes szabvány előírásainak.
- Nem garantálható az ezzel a fényképezőgéppel készített képek lejátszása más készülékeken, valamint más készülékkel felvett vagy szerkesztett képek lejátszása ezen a fényképezőgépen.

A forma és a műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változtathatók.

Akkumulátortöltő/akkumulátor

BC-VW1 akkumulátortöltő

Bemeneti jellemzők	100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 4,2 W
Kimeneti jellemzők	8,4 V egyenáram, 0,28 A
Működési hőmérséklet-tartomány	0 °C – 40 °C
Tárolási hőmérséklet-tartomány	–20 °C – +60 °C
Maximális méret	Kb. 63 mm × 95 mm × 32 mm (sz/ma/mé)
Tömeg	Kb. 85 g

NP-FW50 újratölthető akkumulátor

Használt akkumulátor	Lítiumionos akkumulátor	
Maximális feszültség	8,4 V egyenáram	
Névleges feszültség	7,2 V egyenáram	
Maximális töltőfeszültség	8,4 V egyenáram	
Maximális töltőáram	1,02 A	
Kapacitás	Tipikus	7,7 Wh (1 080 mAh)
	Minimális	7,3 Wh (1 020 mAh)
Maximális méret	Kb. 31,8 mm × 18,5 mm × 45 mm (sz/ma/mé)	
Tömeg	Kb. 57 g	

Objektív

Név (modellnév)	DT 18-55mm F3.5-5.6 SAM (SAL1855)	DT 55-200mm F4-5.6 SAM (SAL55200-2)	DT 18-135mm F3.5-5.6 SAM (SAL18135)
A 35 mm-es formátumnak megfelelő fókusztávolság* (mm)	27–82,5	82,5–300	27–202,5
Objektívcsoport-elemek	7–8	9–13	11–14
Látószög*	76°–29°	29°–8°	76°–12°
Minimális fókusz (m)**	0,25	0,95	0,45
Maximális nagyítás (X)	0,34	0,29	0,25
Minimális F-szám	f/22–36	f/32–45	f/22–36
Szűrő átmérője (mm)	55	55	62
Méret (maximális átmérő × magasság) (kb. (mm))	69,5×69	71,5×85	76×86
Tömeg (kb. (g))	210	305	398

* A 35 mm-es formátumnak megfelelő fókusztávolság- és látószögértékek az APS-C típusú képérzékelővel felszerelt Digitális fényképezőgép cserélhető objektívvel ek alapján kerültek meghatározásra.

** A minimális fókusz a képérzékelő és a téma közötti legkisebb távolság.

- Az objektív rendelkezik távolságmérővel. A távolságmérő használata ADI-vakuvezérlés esetén pontosabb (ADI) mérést tesz lehetővé.
- Az objektívmechanizmustól függően a felvételi távolság bármilyen kis módosításával változhat a fókusztávolság. A fókusztávolság értéke az objektív végtelenhez állított fókuszát feltételezi.
- Bizonyos beállítások esetén a végtelen állás a hőmérsékletváltozás okozta fókuszeltolódás kompenzálására használható. Ha MF módban „végtelen” távolságban lévő témáról szeretne felvételt készíteni, használja a keresőt, és úgy állítsa be a fókuszt.

A fókusztávolságról

A fényképezőgép látószöge kisebb, mint egy 35 mm-es formátumot használó fényképezőgépé. Az objektív fókusztávolságának másfélszeresre növelésével megközelítőleg egy 35 mm-es formátumot használó fényképezőgép fókusztávolságát kapja, és annak megfelelő látószöggel készíthet felvételeket.
Amikor például 50 mm-es objektívet használ, az körülbelül a 35 mm-es formátumot használó fényképezőgép 75 mm-es objektívének felel meg.

Védjegyek

- Az α a Sony Corporation védjegye.
- A „Memory Stick”, a Memory Stick embléma, a „Memory Stick PRO”, a MEMORY STICK PRO embléma, a „Memory Stick Duo”, a MEMORY STICK DUO embléma, a „Memory Stick PRO Duo”, a MEMORY STICK PRO DUO embléma, a „Memory Stick PRO-HG Duo”, a MEMORY STICK PRO-HG DUO embléma, a „Memory Stick Micro”, a „MagicGate” és a MAGICGATE embléma a Sony Corporation védjegye.
- Az „InfoLITHIUM” a Sony Corporation védjegye.
- A „PhotoTV HD” a Sony Corporation védjegye.
- Az „AVCHD” és az „AVCHD” logó típus a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A Blu-ray Disc™ és a Blu-ray™ a Blu-ray Disc Association védjegye.
- A Dolby és a kettős D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.
- A Microsoft, Windows, DirectX és a Windows Vista a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A HDMI név, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Mac és a Mac OS az Apple Inc. védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A PowerPC az IBM Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban.
- Az Intel, az Intel Core, az MMX és a Pentium az Intel Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- SDXC embléma az SD-3C, LLC védjegye.
- Az Eye-Fi az Eye-Fi Inc. védjegye.
- A MultiMediaCard a MultiMediaCard Szövetség védjegye.
- A „PS” embléma és a „PlayStation” a Sony Computer Entertainment Inc. bejegyzett védjegye.
- Az Adobe az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

- A jelen kézikönyvben előforduló további rendszer- és terméknevek általánosságban a megfelelő fejlesztők vagy gyártók védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. A ™ és ® szimbólumot nem tüntettük fel minden esetben a jelen kézikönyvben.



- Töltse le a PlayStation 3 alkalmazást a PlayStation Store webhelyéről (ahol elérhető), és tegyen szert még több élményre PlayStation 3 készülékével.
- A PlayStation 3 alkalmazás használatához PlayStation Network fiókra és az alkalmazás letöltésére van szükség. Olyan területeken áll rendelkezésre, ahol elérhető a PlayStation Store webhelye.

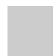


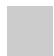












α37

E termékkel kapcsolatos további információk és válaszok a gyakran feltett kérdésekre a Vevőszolgálat honlapján találhatók.

http://www.sony.net/